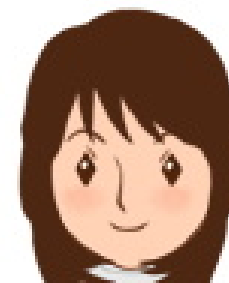


中学3年 理科講座

[第1分野] 1.化学変化とイオン

・酸性とアルカリ性

基本の解説と問題

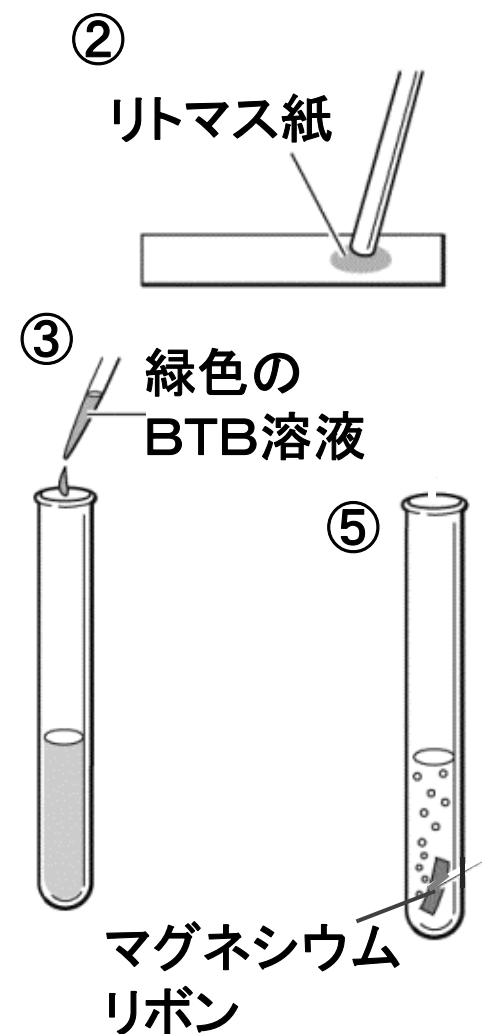


講師：原田たかこ

〈酸性とアルカリ性①〉

[実験] 水溶液の性質を調べる

- ①塩酸、硫酸、硝酸、酢酸、水酸化ナトリウム水溶液、水酸化カリウム水溶液、水酸化バリウム水溶液、アンモニア水を用意する。
- ②リトマス紙に、それぞれの水溶液をつける。
- ③それぞれの水溶液に、緑色のBTB溶液を加える。
- ④別の試験管にそれぞれの水溶液をとり、フェノールフタレイン溶液を加える。
- ⑤それぞれの水溶液にマグネシウムリボンを入れ、気体が発生したらマッチの火を近づけてみる。



〈酸性とアルカリ性②〉

[結果] 酸性の水溶液

水溶液	リトマス紙	BTB 溶液	フェノールフタレイン 溶液	マグネシウム リボン
塩酸	青色→ 赤色	緑色→ 黄色	無色	気体が発生
硫酸				
硝酸				
酢酸				

マッチの火を近づけると、音を立てて燃えた。

→水素が発生

〈酸性とアルカリ性③〉

アルカリ性の水溶液

水溶液	リトマス紙	BTB 溶液	フェノール フタレイン 溶液	マグネシウム リボン
水酸化ナトリウム 水溶液	赤色→ 青色	緑色→ 青色	赤色	変化なし
水酸化カリウム 水溶液				
水酸化バリウム 水溶液				
アンモニア水				

つづきは

<http://e-clus.com/> 有料講座でご覧下さい

フリー学習動画のイークルース

eCLUS

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画  **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

パソコン OK!  スマホ OK!  タブレット OK! 

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

中学英語 動画をチェック! 

中学数学 動画をチェック! 

中学理科 動画をチェック! 

中学社会 動画をチェック!

特別講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくてもOK!

ユーザー登録 (無料) 

新規ユーザー登録時
お試しポイント 3/31迄の特別ポイント!
1200ポイント進呈!!

おすすめ! 月謝制見放題コース 

学習動画イークルース



検索

